

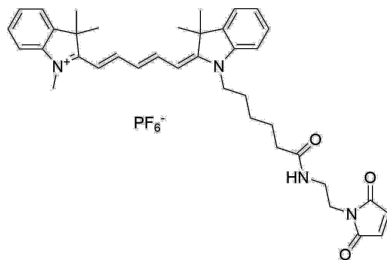
## Cyanin5-Maleimid

<http://de.lumiprobe.com/p/cy5-maleimide>

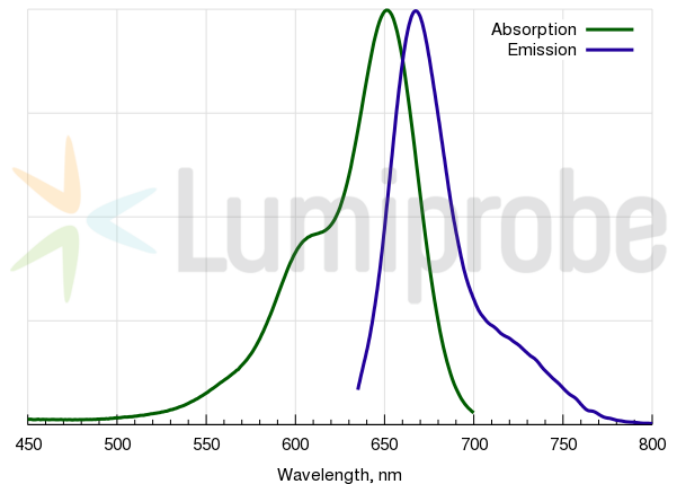
Cyanin5-Maleimid ist ein reaktiver Fluoreszenzfarbstoff, der selektiv an Thiolgruppen von Biomolekülen bindet (z. B. an Cysteinreste in Peptiden und Proteinen).

Es handelt sich um ein Analogon zu Cy5®-Maleimid, einem sehr gebräuchlichen Fluorophor, der mit vielen Detektionsgeräten, wie beispielsweise Mikroskopen, Imagern und Fluoreszenz-Lesegeräten, kompatibel ist.

Für die Markierung von Antikörpern und anderen sensiblen Proteinen empfehlen wir den Einsatz des wasserlöslichen [Sulfo-Cyanin5-Maleimid](#).



**Struktur von Cyanin5-Maleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Cyanin5**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkelblaues Pulver
Molekülmasse:	605.8
CAS-Nummer:	1437872-46-2 (without anion)
Molekülformel:	C <sub>38</sub> H <sub>45</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
IUPAC-Name:	3H-Indolium, 2-[5-[1-[6-[[2-(2,5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrol-1-yl)ethyl]amino]-6-oxohexyl]-1,3-dihydro-3,3-dimethyl-2H-indol-2-ylidene]-1,3-pentadien-1-yl]-1,3,3-trimethyl-
Löslichkeit:	löslich in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO, Dichlormethan), nicht löslich in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	646
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	250000

Emissionsmaximum / nm:	662
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.2
CF <sub>260</sub> :	0.03
CF <sub>280</sub> :	0.04

Cy® ist eine registrierte Warenmarke der GE Healthcare.